

Blockchain

Estructura incorruptible de datos encadenados

Jhon Henry Pulgarin Giraldo

Risaralda, Universidad tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia

Correo-e: h.pulgarin@utp.edu.co

Blockchain es una estructura de almacenamiento de datos que se basa en dos factores muy importantes para asegurar que sea incorruptible; el primero es que cada bloque de datos tiene un número de referencia único, que además cambia cuando la información contenida en él cambia; el segundo es que hay muchas personas mirando y autenticando información, lo que hace que al intentar hackear una cadena, esta ya no encaje y se rompa.

no encaja en su posición y se rompe, además que cualquier transacción que se haga no la verifica una empresa o estado, son las mismas personas, llamados mineros; estas personas ponen a disposición de la plataforma sus procesadores para que hagan unas operaciones que se generan.

Bitcoin, Ether, Blockchain, Criptomoneda.

La estructura de blockchain es revolucionaria, no es una base de datos común, conduce el mundo hacia una nueva era. Sin necesidad de billetes impresos, cambiar moneda según el país. Con blockchain se globalizó el término dinero, en criptomonedas; aunque como es de suponer este no es el único uso para esta estructura, ya que se basa en almacenamiento de datos incorruptible, se puede hacer cualquier tipo de cosas donde para los humanos falla una cosa o la otra, por ejemplo votaciones, historiales médicos, detalles de viaje de productos, para evitar fraudes, un sin número de cosas con total seguridad.

Es básicamente bloques de datos encadenados, cada bloque contiene información, una referencia basada en esa información que es única para ese bloque, además cada bloque sabe cual es su sucesor y su predecesor. Cualquier usuario tiene acceso a la estructura, aquí surge la pregunta más importante, ¿Si cualquiera accede como es que es incorruptible? Muy fácil, ya que cada bloque tiene una referencia en base a sus datos, si estos datos cambian la referencia cambia, por lo cual ya